

Quercus affinis Scheidw (1200-2600 m s.n.m.)

Árboles perennifolios, de 3 m a 25 m de alto. Hojas de 5 cm a 13 cm y de 0.5 mm a 1.5 mm, con dientes aristados. Haz liso y superficie papilosa. Frutos bianuales de 1 a 3 y de 5 mm a 10 mm de largo



Quercus calophylla Schltldl & Cham

(1400 - 2600 m s.n.m.) Árbol de 8 a 25 m de altura, con corteza café y grietas irregulares. Hoja lisa y lustrosa de 9 a 26 cm de largo y de 3.5 a 14 cm de ancho de color verde y envés de blanco a amarillento. Hoja verde oscura por arriba y blanquecino aterciopelada por abajo. Fruto bianual, solitario o en pares; de 20 a 24 mm de largo y hasta 19 mm de ancho



Quercus liebmanii Oerst

(1000 - 2450 m s.n.m.) Árbol de hasta 11 m de altura. Corteza oscura, fisurada. Hojas verdes oscuras brillantes, blanquecino por el envés. Frutos solitarios y hasta 3 bellotas, con pubescencia de 3 cm de largo por 2 cm de ancho.



Diez razones de porqué son importantes los encinos:

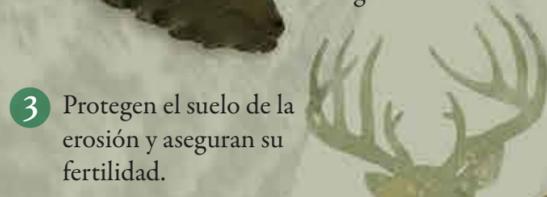
1 Mantienen la cobertura, aún si la plaga del escarabajo descortezador mató a los pinos.



2 Ayudan a retener e infiltrar agua al suelo.



3 Protegen el suelo de la erosión y aseguran su fertilidad.



4 Proveen alimento y son casa para otros seres vivos (animales, insectos y plantas que crecen en sus troncos).



5 Almacenan y capturan carbono.



6 Mantienen condiciones que facilitan la regeneración de un bosque perturbado.

7 Su madera es adecuada para elaborar carbón, y así complementa ingresos.

8 Su madera puede usarse para muebles, artesanías y herramientas.

9 Se utiliza como leña en los hogares.

10 Forman fácilmente híbridos entre ellos, que son más resistentes o se adaptan mejor en condiciones adversas.

Las razones antes mencionadas se clasificaran y ordenaran en:

- Razones ecológicas.
- Razones sociales-económicas y
- Razones para afrontar el cambio climático.

Autores:
Guadalupe Pacheco Aquino, Elvira Durán Medina, Susana Valencia Ávalos y Elber Miguel González

Agradecimientos:
Al Comisariado de Bienes Comunales de Pueblos Mancomunados, Oaxaca. A la Fundación Rufford (Proyecto 24129-1), Fundación Idea Wild, al Instituto Politécnico Nacional (Proyecto SIP-IPN-20195856 y 2020046) y al CONACYT.

Fuentes bibliográficas:
Valencia, A. S. 2004. Diversidad del género Fagaceae en México.
Zavala, F. 2003. Identificación de encinos de México.

Fotografías en campo:
Elber Miguel G. y Sergio Pérez C.

Fotografías en web:



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CIIDIR - OAXACA

CATÁLOGO DE
ENCINOS

PRESENTES EN UNA PORCIÓN
DE LA SIERRA NORTE DE OAXACA

Escrito por
Guadalupe Pacheco Aquino



Introducción.

Los bosques templados proveen de servicios ambientales y albergan gran diversidad de flora y fauna. Entre los árboles dominantes de este ecosistema destacan los del género *Quercus*. Se registran 500 especies de *Quercus* para todo el mundo, mientras que para México, en donde comúnmente son conocidos como encinos, se tiene un registro de 161 especies (Valencia, 2004). Oaxaca es el estado con mayor diversidad de encinos de México con 52 especies. Tan solo en el distrito de Ixtlán de Juárez, ubicado en la Sierra Norte de Oaxaca, se concentra casi el 50% de la diversidad del estado.

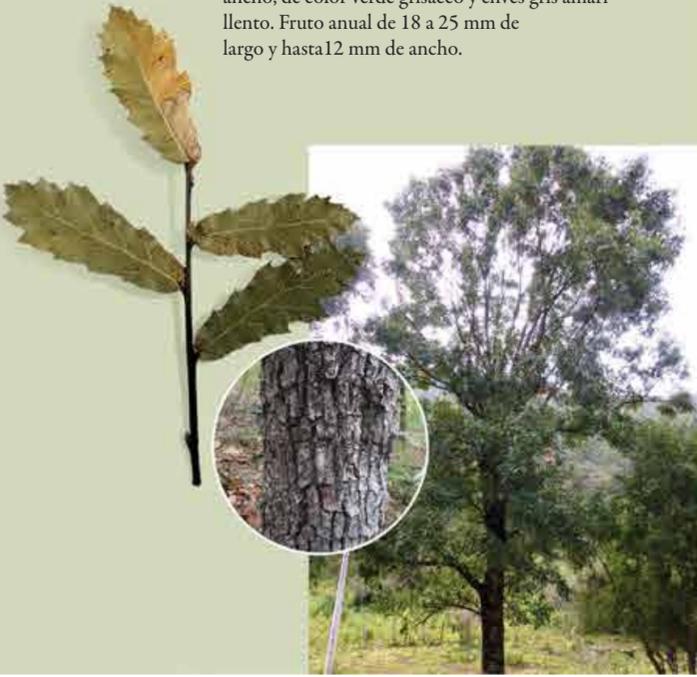
Las hojas de los encinos son los elementos más utilizados en la identificación de especies por las características distintivas que presenta, la rugosidad, dureza, la forma, el color, la textura y la presencia de aristas y dientes, así como la presencia de tomento (pelos parecidos al polvo).



***Quercus castanea* Née**
(1180 - 2600 m s.n.m.)

Árbol de 5 a 20 m de altura, con corteza de color café oscuro.

Hoja de 2.5 a 15 cm de largo y de 1.3 a 5 cm de ancho, de color verde grisáceo y envés gris amarillento. Fruto anual de 18 a 25 mm de largo y hasta 12 mm de ancho.



***Quercus sartorii* Liemb**
(1300 - 2000 m s.n.m.)

Árbol de 10-30 m de altura, y de diámetros de 45 a 150. Corteza áspera, gris, oscura y espesa. Hojas de 7 cm a 19 cm de largo y de 2 cm a 7 cm de ancho, con ápice agudo, acuminado y sin pubescencia. Presenta ápice agudo, acuminado, sin pelo con ramas miden 1-3 mm de diámetro.

***Quercus obtusata* Humb** (620 - 2580 m s.n.m.)

Árbol de 3 m hasta 20 m de alto, con corteza gris y escamas. Hoja de 5 cm a 21 cm de largo y de 2 cm a 13.5 cm de ancho; de color verde lustroso; envés verde amarillento con pubescencia. Bellota de forma ovoide de 16 mm a 18 mm de largo por 13 mm a 15 mm de ancho.



***Quercus glabrescens* Benth**
(2450 - 3300 m s.n.m.)

Árbol de 6 m a 20 m de altura, con corteza café rojiza a oscura. Hoja de 3 cm a 5 cm de largo y de 1.2 cm a 2.0 cm de ancho.

Bellota de forma ovoide, solitaria, de 15 mm de largo y 10 mm de ancho.

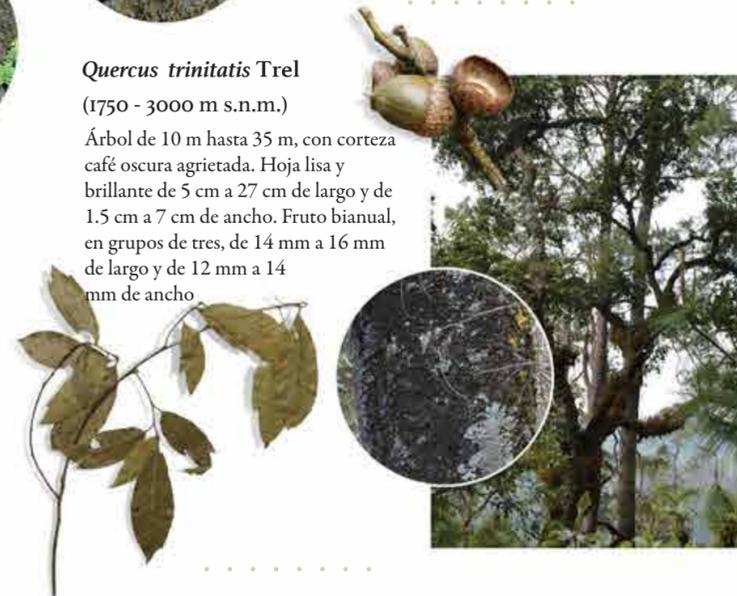


***Quercus acatenangensis* Trel**
(1900 - 2700 m s.n.m.)

Árbol de 2 a 10 m de altura, con corteza café a oscura y surcos profundos y marcados. Hoja de 3 cm a 15 cm de largo y de 1 cm a 6 cm de ancho, de color verde oscuro, lustroso y envés verde amarillento pubescente. Bellota solitaria o en pares de 12 a 18 mm de largo.

***Quercus trinitatis* Trel**
(1750 - 3000 m s.n.m.)

Árbol de 10 m hasta 35 m, con corteza café oscura agrietada. Hoja lisa y brillante de 5 cm a 27 cm de largo y de 1.5 cm a 7 cm de ancho. Fruto bianual, en grupos de tres, de 14 mm a 16 mm de largo y de 12 mm a 14 mm de ancho.



***Quercus crasifolia* Humb**
(1300-2900 m s.n.m.)

Árbol de 10 m hasta 20 m de alto, con corteza oscura y acanalada. Hojas de 5-22 cm de largo y de 2.5-14 cm de ancho, de colores verde oscuro y repletos de tomento. Coriáceas y margen con dientes cortos y aristas. Bellota de 10-20 mm de largo y de 7-13 mm de ancho.



***Quercus rugosa* Née**
(1800-2900 m s.n.m.)

Árbol de 5-30 m de alto con corteza escamosa de café claro a café oscuro. Ramas de 3 a 6 mm de grueso, de color café grisáceo. Hoja muy rugosa, de 4-20 cm de largo por 2-13 cm de ancho, envés ámbar o rojizo. Bellota de 9-28 mm largo y 7-14 mm de ancho.

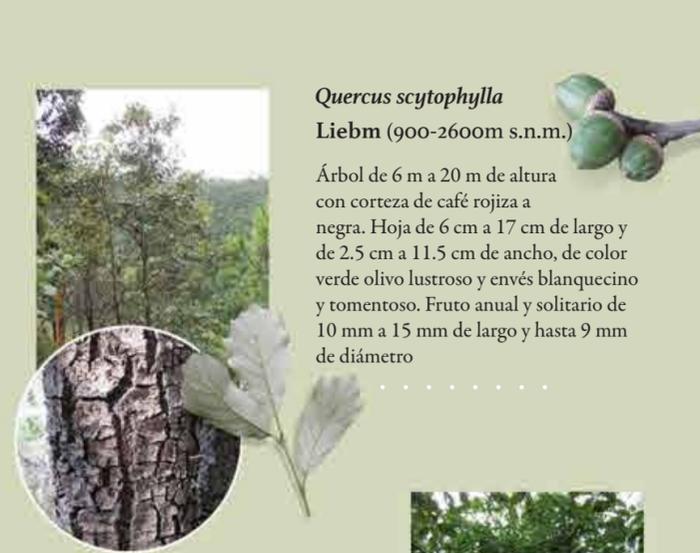
***Quercus laurina* Humb**
(1600-3000 m s.n.m.)

Árbol de 10 m a 40 m de altura con corteza gris oscura y finamente agrietada. Hoja de 3.3 cm a 14.5 cm de largo por 1 cm a 5 cm de ancho, de color verde a verde amarillento. Margen entero con uno o dos dientes hacia la punta. Bellota anual, solitario o en pares; de 15 a 20 mm de largo y de 15 mm a 17 mm de ancho.



***Quercus laeta* Liebm** (900-2600 m s.n.m.)

Árbol de 5 m a 12 m de alto con corteza castaño rojizo a negra. Ramillas de 1.5 mm a 2.5 mm de diámetro, cubiertas por un denso o esparcido tomento pálido. Hojas jóvenes verdes grisáceo o rojizas, de 3 cm a 17 cm de largo y de 1 cm a 9 cm de ancho.



***Quercus scytophylla* Liebm** (900-2600m s.n.m.)

Árbol de 6 m a 20 m de altura con corteza de café rojiza a negra. Hoja de 6 cm a 17 cm de largo y de 2.5 cm a 11.5 cm de ancho, de color verde olivo lustroso y envés blanquecino y tomentoso. Fruto anual y solitario de 10 mm a 15 mm de largo y hasta 9 mm de diámetro.

***Quercus corrugata* Hook**
(850- 2300 m s.n.m.)

Árbol de 6 m a 20 m y tronco de 70 cm de diámetro, la corteza castaño oscuro. Hojas de 5-20 cm y de 2-7 cm de ancho y pubescentes. Margen dentado. Fruto solitario, con cúpula de 1,5 cm de largo y hasta 6 cm de ancho.



***Quercus magnifolia* Nee**
(1700-2900 m s.n.m.)

Árbol de 5 a 25 m de altura y diámetro de 15 a 60 cm. Corteza café clara a oscura y agrietada. Hoja de 7.5 cm a 23 cm y 3.5 cm a 13 cm de ancho; haz verde lustroso y envés verde pálido tomentoso. Fruto anual bellota ovoide de 17 a 21 mm de largo por 11 a 12 mm de diámetro.

